

Петр РАСТОРГУЕВ, Ирина ПОЧТОВАЯ

*Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси,  
Минск, Республика Беларусь  
e-mail: agrecinst@mail.belpak.by*

УДК 005.57:63-021.66-021.465(476)  
<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2022-12-39-52>

## **Информационное взаимодействие в области качества продовольственного сырья и товаров в Республике Беларусь**

Проанализирована система информационного взаимодействия в области качества агропродовольственной продукции в Республике Беларусь. Выделены особенности построения и тенденции развития соответствующего механизма взаимодействия различных субъектов рынка.

*Ключевые слова:* информационное взаимодействие, информационные ресурсы, информационные системы, качество продукции, сельскохозяйственная продукция, управление качеством.

Petr RASTORGOUEV, Irina POCHTOVAYA

*Institute of System Researches in Agroindustrial Complex  
of the National Academy of Sciences of Belarus,  
Minsk, Republic of Belarus  
e-mail: agrecinst@mail.belpak.by*

## **Information interaction in the field of quality of food raw materials and goods in the Republic of Belarus**

The analysis of the information interaction system in the field of quality of agrifood products in Belarus is presented. The features of functioning and development trends of the mechanism information interaction of subjects in the designated area are highlighted.

*Keywords:* information interaction, information resources, information systems, quality of the products, agricultural products, quality management.

### **Введение**

Значение информации при осуществлении хозяйственной деятельности обусловлено ролью не только как организационного фактора многовекторного характера, но и все более как экономического. Такая тенденция находит отражение на уровне отдельных субъектов рынка и в международном формате и в полной мере относится к области управления качеством агропродовольственной продукции. В условиях глобализации торговых отношений, возрастания роли социального аспекта, ускоренного научно-технического развития и внедрения инноваций в хозяйственную и управленческую деятельность субъектов рынка

в обозначенной области информация является стратегическим ресурсом и инструментом обеспечения экономических интересов и формирования конкурентных преимуществ. Наряду с этим современные информационные технологии и новые коммуникационные возможности расширяют границы информационного взаимодействия независимо от уровня реализации, делая его более оперативным, масштабным.

### **Материалы и методы**

В качестве материалов для исследования использованы нормативные правовые акты, информация официальных сайтов государственных органов, ресурсы глобальной сети Интернет. Применялись такие методы, как абстрактно-логический, монографический, экспертных оценок, анализа и синтеза, сравнительного анализа.

### **Основная часть**

Особенности и характер информационного взаимодействия субъектов рынка зависят от ряда факторов. Среди них прежде всего следует назвать предмет и уровень такого взаимодействия, которые во многом определяют специфику и способы его реализации (число участников; методологию сбора, классификации, хранения, обработки, распространения данных; принципы предоставления информации и обмена ею; сложность движения информационных потоков).

Выявлены также особенности качества продукции как предмета взаимоотношений субъектов современного агропродовольственного рынка. Они определяют подходы к формированию и реализации принципов и инструментария регулирования в данной области. В их числе:

характер соблюдения требований к продукции: обязательные (содержащиеся в нормативно-правовой документации) и дополнительные (связанные, как правило, с повышением конкурентоспособности, созданием конкурентных преимуществ);

дифференциация требований к свойствам продукции исходя из субъектов, ответственных за нормирование и контроль их уровня:

– показатели безопасности, потребительские и технологические свойства, ориентированные на идентификацию продукции, – органы государственного управления;

– потребительские и технологические свойства, обеспечивающие конкурентоспособность продукции в соответствии с заданными или задаваемыми требованиями, – субъекты хозяйственной (производственно-сбытовой) деятельности.

Наряду с этим систематизированы следующие особенности информации в области качества сельскохозяйственной продукции и готового продовольствия как предмета отношений, которые обуславливают методологию информационного взаимодействия в данной сфере:

преобладает информация нормативно-правового характера;  
 динамичность информации нормативного характера;  
 большинство данных являются официальными, а следовательно, достоверными;

доминирующая роль в распространении информации принадлежит государственным информационным ресурсам;

распространение официальной ведомственной информации по вертикали;  
 обязательный характер большинства документов регулирующей направленности;

сквозной принцип и формализация движения информационных потоков;  
 формирование баз данных на основе интегрированного подхода ведомств;  
 зависимость систематизируемой информации о качестве продукции от нормативного регулирования, в том числе от его изменения;

низкая степень потребности сельскохозяйственных организаций в поиске необходимой информации, обусловленная централизованным способом ее доведения от вышестоящих органов;

сложность построения обратного потока данных с потребителями продукции.

Разноплановость сведений в области качества продукции, предполагающая данные не только о ее свойствах, но и о широкомасштабных информационных ресурсах регулирующего характера, а также многочисленность субъектов управления и обеспечения производства качественной продукции обуславливают многовариантность информационного взаимодействия. В данном контексте среди аспектов такого взаимодействия следует выделить:

дву- и многосторонность отношений (с учетом уровней регулирования);

одно- и многовекторность взаимосвязей (с учетом видов информации);

одно- и многонаправленность действий (с учетом целей);

множественность способов осуществления.

Вместе с тем необходимо выделить такие уровни информационного взаимодействия, как международный, региональный (ЕАЭС, СНГ и др.), национальный (областной, районный и т. д.), отраслевой, ведомственный и пр. В рамках данного исследования применительно к условиям Республики Беларусь нами рассмотрен национальный, отражающий аспекты отраслевого и межотраслевого уровней.

Относительно отечественной практики в контексте изучаемой предметной области проблемы информационного взаимодействия наиболее важными с точки зрения оперативности и качества принятия решений по защите внутреннего рынка, прав потребителей, предотвращения экономических потерь и вывода на внешний рынок несоответствующей продукции является межведомственное взаимодействие, а также субъектов хозяйствования с органами государственного управления и иными организациями. В настоящее время наиболее перспективна электронная форма межведомственного взаимодействия, а основополагающий фактор эффективности его реализации – уровень инфраструктуры, которую

должны составлять преимущественно автоматизированные информационные системы.

В Республике Беларусь создана общегосударственная автоматизированная информационная система (ОАИС). Она предназначена для обеспечения эффективного электронного информационного взаимодействия в автоматическом и (или) автоматизированном режимах государственных органов и государственных организаций между собой, а также с иными организациями и гражданами [11], в том числе для интеграции государственных информационных систем на едином портале электронных услуг portal.gov.by [5].

В настоящее время в ОАИС входит ряд государственных информационных систем и ресурсов (Банк данных электронных паспортов товаров, Единый государственный регистр юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, Реестр подтверждения фактического вывоза товаров за пределы таможенной территории Евразийского экономического союза и др.), которые, как показал анализ, не относятся к области исследования [7].

Наряду с этим следует отметить, что из числа органов государственного управления и организаций, вовлеченных в вопросы регулирования качества и безопасности продукции, в ОАИС интегрирован Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС) – четыре вида услуг по предоставлению информации (о документах о подтверждении соответствия продукции Республики Беларусь; технических нормативных документах Республики Беларусь, на основании которых выпускается продукция, и сроках их действия; характеристиках продукции Республики Беларусь; об изготовителях продукции Республики Беларусь) [5].

Как подчеркивалось выше, механизм информационного взаимодействия субъектов аграрного рынка в области качества продукции во многом обусловлен отраслевыми особенностями. В данном контексте необходимо отметить, что система управления качеством сельскохозяйственной продукции в Беларуси построена по вертикально интегрированному принципу, который проявляется в многопрофильности ведомств, вырабатывающих равнозначные с точки зрения обязательности соблюдения руководящие документы и требования к субъектам, и сквозном движении информационных потоков регулирующего воздействия в рамках взаимоотношений отдельного ведомства с хозяйствующими субъектами.

Так, основными ведомствами в сфере управления качеством сельскохозяйственной продукции и готового продовольствия являются Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь (Госстандарт), Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь (Минсельхозпрод), Министерство здравоохранения Республики Беларусь (Минздрав), Министерство антимонопольного регулирования и торговли Республики Беларусь. Схема взаимоотношений между ними предусматривает двустороннее и многостороннее сотрудничество, а непосредственно с субъектами хозяйствования она выстроена по вертикальному принципу с учетом всех региональных уровней.

Информационное взаимодействие между названными ведомствами относительно характеристик продукции охватывает:

обмен информацией о продукции, не соответствующей требованиям технических регламентов Таможенного союза (Евразийского экономического союза) (централизация в Госстандарте);

взаимное информирование о выявлении возможных рисков неблагоприятного воздействия продовольственного сырья и пищевых продуктов на жизнь и здоровье человека (централизация в Минздраве) [12, 13].

Совокупность действий вышеназванных государственных органов, направленных на разработку и поддержание функционирования интегрированной информационной системы ЕАЭС посредством предоставления установленных данных в ЕЭК, следует отнести к области информационного взаимодействия на региональном уровне. Например, в рамках ЕАЭС такое взаимодействие Республики Беларусь осуществляется через национальный сегмент, который обеспечивает:

подключение информационных ресурсов (систем) субъектов информационных отношений к платформе интегрированной информационной системы ЕАЭС;

передачу электронных сообщений и (или) электронных документов через единую точку;

управление информационными процессами и их мониторинг;

выполнение требований по защите передаваемой (получаемой) информации [10].

Значимость регионального (межгосударственного) уровня информационного взаимодействия обусловлена направленностью ЕАЭС на развитие инфраструктуры и организационно-технологических процессов формирования единого рынка. При этом доминантой такого взаимодействия является создание общих информационных систем, например, в области оценки соответствия и контроля продукции, ветеринарно-санитарных и фитосанитарных мер. Основообразующие принципы и задачи информационного взаимодействия стран определены Договором о ЕАЭС [4].

Информационное взаимодействие на национальном уровне в сфере технического нормирования и стандартизации, подтверждения соответствия, систем менеджмента качества, аккредитации, конкурсов в области качества обеспечивает Госстандарт. Оно реализуется прежде всего посредством участия субъектов технического нормирования и стандартизации (в том числе технических комитетов, организаций, экспертов) в процессе работ в данной области (планирование, разработка, утверждение, отмена и т. д.).

Госстандарт обеспечивает также государственное информационное взаимодействие с международными, межгосударственными (региональными) и национальными органами иностранных государств по стандартизации, метрологии и оценке соответствия, в том числе обмен документами [2] (табл. 1).

Т а б л и ц а 1. Общедоступные национальные информационные ресурсы в области регулирования качества и безопасности агропродовольственной продукции

Наименование	Назначение	Организация	Документ, регламентирующий создание
Фонд технических нормативных правовых актов	Официальное распространение, предоставление юридическим и физическим лицам полной, достоверной и своевременной информации о технических нормативных правовых актах в области технического нормирования и стандартизации	Госстандарт/ БелГИСС	Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 8 января 2008 г. № 16 «О Национальном фонде технических нормативных правовых актов»
Реестр государственной регистрации технических условий	Систематизация сведений о технических условиях, прошедших государственную регистрацию, и предоставление доступа к такой информации	БелГИСС	Постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 10 июля 2017 г. № 57 «Об утверждении Правил разработки, утверждения, государственной регистрации, изменения и отмены технических условий»
Реестр Национальной системы подтверждения соответствия (включая сертификаты соответствия и декларации о соответствии национальной системы и ЕАЭС; сертификаты соответствия на системы менеджмента)	Систематизация и предоставление общего доступа к информации о результатах работ по сертификации и регистрации деклараций о соответствии, а также об актуальном статусе документов об оценке соответствия и регистрации деклараций о соответствии; сертификатах на системы менеджмента качества и безопасности продукции	Госстандарт/ БелГИСС	Постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 26 апреля 2017 г. № 31 «Об утверждении Правил ведения реестра Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь»
Реестр Национальной системы аккредитации (включая испытательные лаборатории; органы по сертификации, в том числе «Халаль»; аккредитованные инспекционные органы и др.)	Систематизация и предоставление информации о результатах работ по аккредитации, аккредитованных субъектов, актуальном статусе аттестатов аккредитации	Белорусский государственный центр аккредитации	Постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 26 мая 2017 г. № 41 «Об утверждении Правил ведения реестра Национальной системы аккредитации Республики Беларусь»

Государственный реестр средств измерений (стандартных образцов)	Создание централизованной информационно-поисковой базы данных, обеспечение учета утвержденных средств измерений	Госстандарт	Постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 6 марта 2007 г. № 13 «Об утверждении Положения о Государственном реестре средств измерений Республики Беларусь»
Перечень предприятий, получивших право маркировки знаком «Натуральный продукт»	Систематизированное информационное обеспечение в области подтверждения соответствия продукции заявленным требованиям	БелГИСС	—
Информационный ресурс «Опасная продукция»	Информирование потребителей, изготовителей, импортеров о продукции, запрещенной к ввозу и (или) обращению на территории Республики Беларусь и представляющей угрозу для жизни и здоровья потребителей	Госстандарт/портал КАЧЕСТВО.БЕЛ	—
Реестр производителей органической продукции	Централизованный учет данных о производителях и видах органической продукции; обеспечение потребителей, изготовителей, продавцов (поставщиков), республиканских органов государственного управления соответствующей информацией	Госстандарт/портал КАЧЕСТВО.БЕЛ	Постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 4 мая 2019 г. № 27 «О формировании и ведении реестра производителей органической продукции»
Государственный реестр кормовых добавок, зарегистрированных в Республике Беларусь	Формирование единого информационного источника, содержащего сведения о зарегистрированных кормовых добавках и их производителях	Департамент ветеринарного и продовольственного надзора	Закон Республики Беларусь от 2 июля 2010 г. № 161-3 «О ветеринарной деятельности» (в ред. от 24 октября 2016 г. № 438-З); постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29 апреля 2017 г. № 317 «О мерах по реализации Закона Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности»

Окончание табл. 2

Наименование	Назначение	Организация	Документ, регламентирующий создание
Государственный реестр ветеринарных препаратов, зарегистрированных в Республике Беларусь	Формирование единого информационного источника, содержащего сведения о зарегистрированных ветеринарных препаратах и их производителях	Департамент ветеринарного и продовольственного надзора	Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29 апреля 2017 г. № 317 «О мерах по реализации Закона Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности»
Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь	Формирование единого информационного источника о разрешенных к применению средствах защиты растений и удобрениях, а также их производителях	Минсельхозпрод	Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 июля 2010 г. № 1140 «О некоторых вопросах карантина и защиты растений»
Государственный реестр сортов генно-инженерных растений, пород генно-инженерных животных и штаммов непатогенных генно-инженерных микроорганизмов	Обеспечение соблюдения требований законодательства при использовании ответственными сортами (пород) в хозяйственных целях	Минсельхозпрод	Закон Республики Беларусь от 18 декабря 2018 г. № 154-З «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь «О безопасности генно-инженерной деятельности»

Примечание. Составлена авторами по [1–3, 6, 14].

Необходимо отметить, что в республике созданы информационные ресурсы, предназначенные для учета и систематизации данных относительно нормативного регулирования, сертификации и оценки соответствия требованиям по качеству и безопасности продукции. В числе информационных систем Госстандарта следует выделить Систему комплексного информационного обеспечения в области технического нормирования и стандартизации. В свою очередь, к отраслевым ресурсам Минсельхозпрода целесообразно отнести Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь, и Государственный реестр ветеринарных препаратов, зарегистрированных в Республике Беларусь.

Создана государственная информационная система идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения – АИТС, которая включает такие информационные ресурсы, как реестр владельцев сельскохозяйственных животных (стад), реестр сельскохозяйственных животных (стад) и реестр средств идентификации [9, 16]. Система введена в эксплуатацию в конце 2012 г.

Отметим, что ранее в рамках реализации задач, обозначенных Государственной программой информатизации Республики Беларусь на 2003–2005 годы и на перспективу до 2010 года «Электронная Беларусь», разработан ряд автоматизированных информационных систем (АИС), в том числе в отрасли АПК (табл. 2). Некоторые из них предусматривают регулирование процессов обеспечения качества продукции.

Т а б л и ц а 2. Перечень автоматизации информационных систем в области производства, контроля и учета продукции

Проект	Заказчик (пользователь)	Срок выполнения	Срок введения в эксплуатацию
Разработать и внедрить автоматизированную информационную систему для агропромышленного производства в целом и на уровне района	Минсельхозпрод	2003–2006 гг.	2006 г.
Разработать на основе международных стандартов и внедрить пилотный проект типовой информационной системы учета в товаро-транспортной сети «производитель сельхозпродукции – транспортировка – магазин»	Минсельхозпрод, НАН Беларуси, Минэкономики	2003–2006 гг.	2006 г.
Разработать и внедрить автоматизированную информационную систему идентификации и трассировки сырья и качества сельхозпродукции из него на основе международных стандартов	Минсельхозпрод	2006–2008 гг.	2008 г.
Разработать и ввести в постоянную эксплуатацию межведомственную распределенную информационную систему «Банк данных электронных паспортов товаров»	Госстандарт, Минфин, Минторг, Минсельхозпрод, Минздрав, НАН Беларуси	2009–2010 гг.	2010 г.

П р и м е ч а н и е. Составлена авторами по [3, 8, 15, 17].

Т а б л и ц а 3. Автоматизированные информационные системы в области обеспечения качества продукции

Система	Назначение	Основные функции
<p>Система комплексного информационного обеспечения в области технического нормирования и стандартизации, включающая подсистемы и компоненты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>информационно-поисковая система «Стандарт»;</li> <li>информационная система «Таможенный союз.</li> </ul> <p>Техническое регулирование;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>информационная система «Новые стандарты Республики Беларусь»;</li> </ul> <p>Программный модуль «Система автоматизированного распространения стандартов» (САРС);</p> <p>программный модуль «Электронные технические комитеты» (е-ТК);</p> <p>программный модуль «Комментарии»;</p> <p>интернет-сайт «Техническое нормирование и стандартизация в Республике Беларусь»;</p> <p>интернет-сайт «Национальный фонд технических нормативных правовых актов»</p>	<p>Обеспечение единой интегрированной среды взаимодействия субъектов технического нормирования и стандартизации (ТНис) в процессе планирования деятельности по ТНис, разработки, утверждения, государственной регистрации, проверки, пересмотра, изменения, отмены, применения, официального толкования и официального распространения (предоставления) технических нормативных правовых актов (ТНПА) в области ТНис, осуществления иной деятельности в данной сфере</p>	<p>Официальное распространение (представление) ТНПА и документов ТНис, не являющихся ТНПА, и информации о них; обеспечение взаимодействия субъектов ТНис в процессах планирования, разработки, проверки, пересмотра, утверждения, государственной регистрации ТНПА в области ТНис; межгосударственный информационный обмен; формирование и ведение фондов ТНПА на предприятиях</p>
<p>Автоматизированная информационная система идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения</p>	<p>Обеспечение организационного и информационно-технологического механизма, представляющего возможность прослеживаемости жизненного цикла, состояния здоровья животных и животноводческой продукции в Республике Беларусь на основе национальных и международных стандартов и подходов в области идентификации и регистрации</p>	<p>Регистрация субъектов системы; регистрация пользователей системы; ведение учета идентификационных бирок; регистрация животных; регистрация событий; прослеживаемость жизненного цикла животных</p>

<p>Автоматизированная информационная система идентификации и трассировки сырья и качества сельхозпродукции из него на основе международных стандартов</p>	<p>Управление системами поставок по всей цепочке трассировки (от поставляемого сырья до готовой продукции, произведенной из него), контроль возвратов продукции и получение аналитики по возвратам</p>	<p>Формирование объединенной информационной среды товаропроводящей сети</p>
<p>Информационная система для агропромышленного производства в целом и на уровне района</p>	<p>Повышение эффективности агропромышленного комплекса района за счет роста производительности управленческой деятельности и качества принимаемых решений в звене «районное управление сельского хозяйства и продовольствия (райсельхозпрод) – сельскохозяйственные предприятия», нацеленных на достижение показателей социально-экономического развития района</p>	<p>Осуществление информационного мониторинга состояния сельскохозяйственного производства субъектов хозяйствования и района в целом; создание и ведение многопрофильного информационного ресурса о сельском хозяйстве района и области, обеспечение доступа к нему и предоставление необходимой информации; информационный обмен и взаимодействие через областной информационный узел «Агромог» на базе УКПП «ИВЦ облсельхозпрод» (Могилев)</p>

П р и м е ч а н и е. Составлена авторами по [3].

Как показал анализ, в настоящее время две из обозначенных в табл. 2 АИС зарегистрированы в Государственном регистре информационных ресурсов и информационных систем: автоматизированная информационная система для агропромышленного производства в целом и на уровне района и автоматизированная информационная система идентификации и трассировки сырья и качества сельхозпродукции из него на основе международных стандартов [3]. Более детальная характеристика этих и других, в том числе упомянутых выше, систем приведена в табл. 3.

Учитывая, с одной стороны, различную ведомственную подчиненность предприятий АПК Беларуси, а с другой – участие в регулировании хозяйственной деятельности, в том числе обеспечения качества продукции, разных органов управления, следует подчеркнуть, что важным уровнем информационного взаимодействия является межведомственный. В этой связи приоритетным направлением его развития выступает формирование общереспубликанских информационных ресурсов. В настоящее время в области качества сельскохозяйственной продукции отсутствуют республиканские межведомственные информационные системы. При этом необходимо отметить систематизацию различными ведомствами данных в отношении продукции, не соответствующей установленным требованиям, а также функционирование онлайн-ресурса КАЧЕСТВО.БЕЛ, основанного на использовании сведений из различных специализированных информационных систем [14].

## **Заключение**

Выявлены следующие тенденции современного этапа развития отечественной практики информационного взаимодействия в области качества продукции:

- переход от бумажного документооборота к электронному;
- развитие информационных технологий (методов и способов поиска, сбора, накопления, систематизации, хранения, обработки, предоставления и распространения информации);
- аккумуляция сведений посредством создания баз данных;
- расширение видов информации, включаемой в автоматизированные информационные системы;
- направленность на реализацию принципа тотального мониторинга процесса движения продукции;
- расширение информационного взаимодействия в сфере безопасности продукции со стороны органов государственного управления в отношении предприятий и потребителей.

С учетом особенностей информации в области качества продукции и степени участия органов государственного управления в регулировании обозначенной проблемы определена первостепенная роль межведомственного информационного взаимодействия, важным направлением реализации которого является развитие республиканских информационных ресурсов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Белорусский государственный центр аккредитации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bsca.by>. – Дата доступа: 04.09.2022.
2. Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gosstandart.gov.by>. – Дата доступа: 02.05.2022.
3. Государственный регистр информационных ресурсов и информационных систем [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://xn--clakxf.xn--90ais>. – Дата доступа: 05.05.2022.
4. Договор о Евразийском экономическом союзе [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420205962>. – Дата доступа: 09.04.2022.
5. Единый портал электронных услуг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://portal.gov.by>. – Дата доступа: 02.05.2022.
6. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by>. – Дата доступа: 01.04.2022.
7. Национальный центр электронных услуг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nces.by>. – Дата доступа: 12.05.2022.
8. О Государственной программе информатизации Республики Беларусь на 2003–2005 годы и на перспективу до 2010 года «Электронная Беларусь» [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 27 дек. 2002 г., № 1819 // *іlex / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.*
9. О мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 15 июля 2015 г. № 287-З «Об идентификации, регистрации, прослеживаемости животных (стад), идентификации и прослеживаемости продуктов животного происхождения» [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 29 дек. 2015 г., № 1102 // *іlex / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.*
10. О порядке информационного взаимодействия в национальном сегменте Республики Беларусь [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 20 дек. 2019 г., № 880 // *КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.*
11. Об общегосударственной автоматизированной информационной системе [Электронный ресурс]: Указ Президента Респ. Беларусь, 16 дек. 2019 г., № 460 // *іlex / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.*
12. Об уполномоченных (компетентных) органах Республики Беларусь по осуществлению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов Таможенного союза, Евразийского экономического союза [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 24 июня 2015 г., № 529 // *іlex / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.*
13. Об утверждении Положения о порядке взаимодействия по обеспечению качества и безопасности пищевой продукции [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 25 янв. 2019 г., № 52 // *іlex / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.*
14. Продукция и услуги Республики Беларусь [Электронный ресурс] // КАЧЕСТВО.БЕЛ. – Режим доступа: <https://gskp.by>. – Дата доступа: 03.05.2022.
15. Республиканское унитарное предприятие «ГИВЦ Минсельхозпрода» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://givc.by>. – Дата доступа: 04.05.2022.
16. Система идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения в Республике Беларусь [Электронный ресурс] // Центр информационных систем в животноводстве. – Режим доступа: <https://www.aitc.by>. – Дата доступа: 20.04.2022.

17. Состояние и перспективы развития в республике системы автоматической идентификации товаров [Электронный ресурс] // Центр Систем Идентификации. – Режим доступа: [https://ids.by/index.php?option=com\\_content&view=article&id=27:sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya-v-respublike-sistemy-avtomaticheskoy-identifikaczii-tovarov&catid=9:publications-in-press&Itemid=24](https://ids.by/index.php?option=com_content&view=article&id=27:sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya-v-respublike-sistemy-avtomaticheskoy-identifikaczii-tovarov&catid=9:publications-in-press&Itemid=24). – Дата доступа: 04.04.2022.

*Поступила в редакцию 21.10.2022*

**Сведения об авторах**

Расторгуев Петр Владиславович – заместитель директора по научной и инновационной работе, кандидат экономических наук, доцент;

Почтовая Ирина Григорьевна – заведующая сектором качества, кандидат экономических наук, доцент

**Information about the authors**

Rastorgouev Petr Vladislavovich – Deputy Director for Research and Innovative Work, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor;

Pochtovaya Irina Grigorievna – Head of Quality Department, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor